



Warszawa 21. 12. 2018 r.

Sprawozdanie z działalności

Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego w kadencji 2016-2018

W dniu 17 grudnia 2015 r. wybrany został nowy Zarząd Oddziału Warszawskiego (na kolejną kadencję) i działa w składzie (w kolejności alfabetycznej):

prof. dr. hab. inż. Adam Proń (PW), przewodniczący

prof. dr. hab. inż. Ewa Bialecka-Florjańczyk (SGGW), wiceprzewodnicząca

dr Beata Dasiewicz (SGGW)

dr inż. Katarzyna Dobrosz-Teperek (SGGW)

prof. dr hab. Jan Cz. Dobrowolski (IChTJ,NIL)

dr Leon Fuks (IChTJ), sekretarz

dr inż. Paweł Horegląd (UW)

prof. dr hab. inż. Robert Nowakowski (IChF), wiceprzewodniczący

dr Sławomir Ostrowski (IChTJ)

mgr inż. Renata Rybakiewicz (UKSW)

dr hab. inż. Halina Szatyłowicz (PW), skarbnik

mgr Wanda Szelałowska (UW)

W dniu 23 marca 2017 r., w związku z rezygnacją z pracy w Zarządzie Oddziału Warszawskiego PTChem. kol. Sławomira Ostrowskiego odbyły się uzupełniające wybory Zarządu Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego. W wyborach przeprowadzonych w tym samym dniu na członków Zarządu Oddziału Warszawskiego zostali wybrani kol. kol (w kolejności alfabetycznej):

dr Piotr Krajewski (Liceum im. Stanisława Witkiewicza)

dr Anna Kundys (SGGW)

dr Edyta Pindelska (Warszawski Uniwersytet Medyczny)

W dniu 14 grudnia 2017 r., w związku z rezygnacją z pracy w Zarządzie Oddziału Warszawskiego PTChem Przewodniczącego Zarządu, prof. dr. hab. inż. Adama Pronia (PW), spowodowaną względami zdrowotnymi, na pełniącego obowiązki Przewodniczącego Zarządu został powołany prof. dr hab. inż. Robert Nowakowski (IChF PAN) – dotychczasowy wiceprzewodniczący Zarządu.

Szczególna uwaga Zarządu w trakcie kadencji 2016-2018 skupiała się na:

- (1) Organizacji i promocji wykładów popularyzatorskich z różnych dziedzin chemii oraz z nauk pokrewnych.
- (2) Organizacji corocznych edycji Konkursu o Nagrodę im. Wojciecha Świętosławskiego przyznawanych przez Oddział Warszawski PTChem począwszy od roku 2013.
- (3) Organizacji corocznych spotkań naukowych młodych pracowników naukowych i doktorantów, przede wszystkim z Warszawy - ChemSession.
- (4) Pomocy w integracji warszawskiego środowiska chemików pracujących na wyższych uczelniach, w instytutach naukowo-badawczych oraz w oświacie oraz w przemyśle.
- (5) Udziale w dorocznym Festiwalu Nauki Polskiej i Pikniku Nauki.
- (6) Doskonaleniu sprawności obiegu informacji pomiędzy Zarządem a członkami Oddziału.

Ad 1) Czwartkowe spotkania chemików na Freta

W latach 2016-2018 r. odbyły się następujące wykłady:

Rok 2016

Prof. Bohdan Korybut-Daszkiewicz - Nobel 2016 “for the design and synthesis of molecular machines”

Dr Piotr Guńka – Związki tlenowe arsenu(III), czyli o tym, czy proste związki nieorganiczne kryją jeszcze jakieś tajemnice?

Jens Beckmann - Peri-interactions as a way to probe chemical bonding (w ramach uroczystości wręczenia Nagród im. Wojciecha Świętosławskiego)

Dr Agnieszka Nowak-Król - Projektowanie molekularne barwników perylenobisimidowych o zdefiniowanych właściwościach

Prof. Aleksander Bilewicz - Radiochemia dla medycyny nuklearnej

Dr hab. Joanna Kargul - Making an artificial leaf: Constructing photoelectrodes for bioinspired solar-to-fuel devices

Dr Krzysztof Kazimierzczuk - Oszczędne próbkowanie w metodach chemii, fizyki i biologii

Rok 2017

Prof. dr hab. Krzysztof Spalik - Od efektu ouzo po czarcie łąno czyli chemia roślin baldaszkowatych

Prof. dr hab. Renata Bilewicz - Ciekłokrystaliczne fazy kubiczne i kubosomy jako nośniki leków i enzymów

Prof. dr hab. Anna Chrostowska - Why boron-nitrogen containing aromatic compounds are so promising? New challenges, new ideas (w ramach uroczystości wręczenia Nagród im. Wojciecha Świętosławskiego)

Dr hab. Joanna Niedziółka-Jönsson - Synteza i modyfikacja powierzchni struktur plazmonicznych do badań oddziaływań molekularnych

Prof. dr hab. Andrzej Elżanowski - Historia naturalna wartości

Dr hab. Marcin Nowotny – Nagroda Nobla z Chemii 2017: Mikroskopia elektronowa – rewolucja w biologii strukturalnej

Rok 2018

Prof. dr hab. Andrzej Markowski - Właściwości stylu naukowego na tle innych odmian polszczyzny

Dr Michał Tomza - Inżynieria ultrazimnych kwantowych układów molekularnych

Prof. dr hab. Helena Dodziuk - Co może się zmieścić wewnątrz fulerenów i czy mogą one być pojemnikami na wodór?

Prof. Pierre Audebert - Fascinating high nitrogen content heterocycles with outstanding properties in fluorescence, electrochemistry and photoactivation (w ramach uroczystości wręczenia Nagród im. Wojciecha Świętosławskiego)

Prof. Mark H Rummeli - Electron beam driven reactions in a Transmission Electron Microscope

Dr hab. Joanna Cieśla - Nagroda Nobla z chemii 2018. Zaprzęgnięcie ewolucji do pracy

Ad 2) Konkursy o Nagrodę im. Wojciecha Świętosławskiego

Na wniosek Kapituły w składzie: prof. Ewa Białecka-Florjańczyk, prof. Jan Cz. Dobrowolski, prof. Zbigniew Galus, prof. Adam Gryff-Keller, prof. Sławomir Jarosz, prof. Adam Proń i prof. Jacek Waluk, Zarząd Oddziału Warszawskiego PTChem przyznano nagrody im. Wojciecha Świętosławskiego za wybitne osiągnięcia naukowe w dziedzinie chemii, technologii chemicznej i nauk pokrewnych następującym osobom:

Konkurs o Nagrodę im. Wojciecha Świątosławskiego w roku 2016

- ✓ Nagroda specjalna - prof. Janusz Jurczak (Instytut Chemii Organicznej PAN, Wydział Chem. UW)
- ✓ Nagroda I stopnia – prof. Robert Holyst (Instytut Chemii Fizycznej PAN)
- ✓ Nagroda II stopnia – dr Agnieszka Nowak-Król (Instytut Chemii Organicznej PAN)
- ✓ Nagroda III stopnia – dr Piotr Guńka (Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska)

W roku 2017 nagrody im. Świątosławskiego przyznano następującym naukowcom:

- ✓ Nagroda specjalna - prof. Tadeusz Marek Krygowski (emerytowany profesor, Uniwersytet Warszawski)
- ✓ Nagroda I stopnia - prof. Wiktor Koźmiński (Uniwersytet Warszawski)
- ✓ Nagroda II stopnia - dr hab. Joanna Niedziółka-Jonsson (Instytut Chemii Fizycznej PAN)
- ✓ Nagroda III stopnia - dr Maciej Giedyk (Instytut Chemii Organicznej PAN)

W roku 2018 skład Kapituły powiększył się o prof. dr hab. Roberta Nowakowskiego

Laureatami Nagrody im. W. Świątosławskiego w roku 2018 zostali:

- ✓ Nagroda specjalna - prof. Roman Dąbrowski (emerytowany profesor Wojskowej Akademii Technicznej)
- ✓ Nagroda I stopnia - prof. Krzysztof Woźniak (Uniwersytet Warszawski).
- ✓ Nagroda II stopnia - dr Wojciech Chaładaj (Instytut Chemii Organicznej PAN).
- ✓ Nagroda III stopnia - mgr Łukasz Skórka (Politechnika Warszawska).

Ad 3) Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików

Głównym celem corocznego seminarium ChemSession jest prezentacja osiągnięć naukowych doktorantów i młodych pracowników nauki oraz integracja warszawskiego środowiska chemicznego.

XIII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików, ChemSession'16, odbyło się 10-tego czerwca 2016 w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym.

Uczestnicy wysłuchali następujących wykładów:

- ✓ Prof. Małgorzata Lewandowska-Szumieł (Warszawski Uniwersytet Medyczny) – Komórki w hodowli jako producenci wyrobów medycznych
- ✓ Prof. Pierre Audebert (Ecole Normale Supérieure de Cachan, Francja) – New functional electroactive tetrazine derivatives: electrochemistry, fluorescence and applications
- ✓ Prof. Agnieszka Szumna (Instytut Chemii Organicznej PAN) – W prawo czy w lewo? Spodziewane i niespodziewane skutki chiralnej samoasocjacji
- ✓ Prof. Marcin Palusiak (Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki) Synergizm oddziaływań niekowalencyjnych z udziałem atomów halogenowców

oraz wystąpień laureatów ChemSession'15:

- ✓ Łukasz Skórka (Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska) – Wpływ czynników strukturalnych na oddziaływania ferromagnetyczne w oligo- i poliaryloaminach
- ✓ Paweł R. Dębski (Instytut Chemii Fizycznej PAN) – Optimisation of digital assays for microfluids diagnostics

W sesji plakatowej uczestnicy przedstawili 174 prezentacje plakatowe. Nagrody za najciekawsze prezentacje uzyskali:

- ✓ Nagrodę I - Barbara Gralec (CNBC UW) "Elektrokatalityczne utlenianie etanolu i kwasu mrówkowego na nanostopach PT-PD"
- ✓ Nagrodę II - Anna Sawicka (WUM) "Badanie in vitro profilu uwalniania prazosyny z nowych biodegradowalnych matryc polimerowych zawierających w strukturze l-argininę i l-cytrulinę"
- ✓ Nagrodę III - Grzegorz Kozakiewicz (PW) "Bottom-up approach for new metal@carbon anodes for M-ion batteries"
- ✓ Nagrodę Publiczności - Marcin Drozd (PW) "Chemosorpcja pochodnych ditiokarbaminianów jako strategia funkcjonalizacji przetworników złotych".

XIV Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików, ChemSession'17, odbyło się 9. czerwca 2017 w Instytucie Chemii Fizycznej PAN.

Uczestnicy wysłuchali następujące wykłady:

- ✓ Prof. Marcin Opałło (Instytut Chemii Fizycznej PAN) - Zderzając się z elektrodą – elektrochemia nanocząstek
- ✓ Prof. Lechosław Latos-Grażyński (Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski) - Karbaporfirynoidy – w poszukiwaniu specyficznego otoczenia koordynacyjnego w chemii metaloorganicznej
- ✓ prof. Andrzej Sporzyński (Wydział Chemiczny PW) - Benzoksaborole - związki o ciekawych właściwościach i nowych szerokich zastosowaniach
- ✓ prof. Jacek Jemielity (Centrum Nowych Technologii UW) - Od chemicznie modyfikowanych nukleotydów do terapii genowej opartej na mRNA

oraz wystąpienia laureatów poprzednich edycji ChemSession:

- ✓ Grzegorz Kozakiewicz (Wydział Chemiczny PW) - Projektowanie, synteza i właściwości porowatych kompozytów metal-węgiel otrzymanych ze zdefiniowanych prekursorów nieorganiczno-organicznych
- ✓ Marcin Drozd (Wydział Chemiczny PW) - Funkcjonalne pochodne ditiokarbaminianów – synteza i zastosowania w bioanalizie
- ✓ Barbara Gralec (Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW) - Elektrokatalityczne utlenianie etanolu i kwasu mrówkowego na nanostopach Pt –Pd

W sesji plakatowej uczestnicy przedstawili 155 prac doktorantów ze wszystkich dziedzin chemii w formie plakatów.

Komisja oceniająca wybrała do nagrody następujące plakaty:

- ✓ Nagroda I - Marcin Grajda (Instytut Chemii Organicznej PAN) „Templation effect as a key for hydrogen bonded molecular capsules formation in polar media”
- ✓ Nagroda II - Urszula Budniak (Uniwersytet Warszawski) „Wykorzystanie banku ubdb do obliczeń energii elektrostatycznej oddziaływań biomakromolekuł”
- ✓ Nagroda III - Katarzyna Orłowska (Instytut Chemii Organicznej PAN, Politechnika Warszawska) „Porfiryny jako fotokatalizatory α -funkcjonalizacji ketonów”
- ✓ Nagroda III - Klaudyna Krzyżewska (Instytut Chemii Fizycznej PAN) „Samoorganizacja alkilowych pochodnych dimerów cyjanobifenylu na HOPG - badania STM wpływu parzystości oraz długości łącznika alkilowego”
- ✓ Nagroda Publiczności - Martyna Charyton (Politechnika Warszawska) „Nowe związki donorowo-akceptorowe zawierające ugrupowania karbazolowe do zastosowań w optoelektronice”
- ✓ Nagroda Publiczności - Justyna Skoczek (Uniwersytet Warszawski) „Optoelektroniczny detektor nadtlenu wodoru do pomiarów w warunkach analizy przepływowej”

XV Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików, ChemSession'18, odbyło się 8. czerwca 2018 w Wojskowej Akademii Technicznej.

Uczestnicy wysłuchali następujące wykłady:

- ✓ prof. Wojciech Grochala (Centrum Nowych Technologii UW) - Chemia jako język obcy - i jej miejsce wśród nauk
- ✓ ppłk dr hab. inż. Przemysław Kula (Wydział Nowych Technologii i Chemii WAT) - Synteza ciekłych kryształów - od molekuł na papierze do materiałów dla elektroniki
- ✓ Anna Zalewska (Polska Izba Przemysłu Chemicznego) - Działalność Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego i realizowane programy
- ✓ prof. Jacek Waluk (Instytut Chemii Fizycznej PAN) - O reaktywności pojedynczych cząsteczek
- ✓ dr hab. Marcin Nowotny (Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie) - Krio-mikroskopia elektronowa - rewolucja w biochemii

oraz wystąpienia laureatów ChemSession'16:

- ✓ Marcin Grajda (Instytut Chemii Organicznej PAN) - Templation effect as a key for hydrogen bonded molecular capsules formation in polar media

- ✓ Klaudyna Krzyżewska (Instytut Chemii Fizycznej PAN) - Samoorganizacja alkilowych pochodnych dimerów cyjanobifenylu na HOPG – - badania STM wpływu parzystości oraz długości łącznika alkilowego
- ✓ Katarzyna Orłowska (Instytut Chemii Organicznej PAN) - Porfiryny jako fotokatalizatory α -funkcjonalizacji ketonów

W sesji plakatowej uczestnicy przedstawili 136 prac doktorantów ze wszystkich dziedzin chemii w formie plakatów.

Komisja oceniająca wybrała do nagrody następujące plakaty:

- ✓ Nagroda I - Mateusz Abram (Centrum Nowych Technologii & Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski) - Cytochrome C553-Photosystem I interaction for an improved photocurrent generation in a single layer graphene electrode
- ✓ Nagroda I - Evelin Witkowska (Instytut Chemii Fizycznej PAN) - SERS-based strain level typing of listeria monocytogenes – a step towards development of food microbiology”
- ✓ Nagroda II - Marta Janczuk-Richter (Instytut Chemii Fizycznej PAN) - Long-period fiber grating immunosensors for sensitive and label-free detection of viruses
- ✓ Nagroda II - Kamila Łępicka (Instytut Chemii Fizycznej PAN) - A symmetric poly[NBI-(DTP)2] based supercapacitor with an internal charging-discharging electrochromic indicator
- ✓ Nagroda III - Agata Jagielska (Wydział Chemii & Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych, Uniwersytet Warszawski) - Badanie składu pierwiastkowego zmian miazdżycowych z wykorzystaniem technik spektrometrii mas
- ✓ Nagroda III - Agnieszka Sokal (Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny) - Monitorowanie kokryształizacji in situ za pomocą FT-IR i NMR w ciele stałym
- ✓ Nagroda Publiczności - Wiktoria Dołębska (Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski) - Magnesium salts containing weakly coordinating anions

Ad 4 i 5) (1) W latach 2016-2018 **Sekcja Dydaktyczna PTChem** w ramach Festiwalu Nauki w współpracy z Wydziałem Nauk o Żywności Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie organizowała następujące lekcje dla gimnazjów oraz szkół średnich:

- (a). Azotany w przetwórstwie mięsa - zdrowo czy różowo? – dr hab. inż. Krzysztof Dasiewicz (Wydział Nauk o Żywności SGGW),
- (b). Za co kochamy czekoladę? – dr Beata Dasiewicz (Wydział Nauk o Żywności SGGW)
- (c). Chemik z wizytą u Ogrodnika – dr inż. Katarzyna Dobrosz-Teperek (Wydział Nauk o Żywności SGGW)
- (d). Jak Maria Skłodowska-Curie odkrywała rad, czyli promieniotwórczość wokół nas – dr Beata Dasiewicz i dr inż. Katarzyna Dobrosz-Teperek (obie Wydział Nauk o Żywności SGGW) oraz Międzywydziałowe Koło Naukowe SGGW „Zielona Chemia” przy Katedrze Chemii Wydziału Nauk o Żywności

Lecje te, na życzenie, były powtarzane w siedzibie Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie.

(2) W roku 2017 na terenie Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie odbyły się także Warsztaty laboratoryjne dla gimnazjalistów "Chemia NIE-OBOJĘTNA" przygotowane we współpracy z nauczycielami akademickimi z Katedry Chemii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego: dr Beatą Dasiewicz oraz dr inż. Katarzyną Dobrosz-Teperek.

Ad 6) **Doskonalenie sprawności obiegu informacji**

Na bieżąco była weryfikowana lista zawierająca aktualne adresy poczty elektronicznej członków Oddziału. Obecnie liczba zweryfikowanych adresów poczty elektronicznej przekroczyła dwie setki. Na jej podstawie rozsyłane są zaproszenia na imprezy organizowane przez Zarząd.

Strona internetowa Oddziału informuje o składzie i działalności Zarządu

Aktualne adresy strony: <http://www.ptchem.waw.pl/> oraz <https://www.facebook.com/ptchemwaw/>

Od listopada 2017 strony znajdują się w rekonstrukcji, jednakże chętni mogą z nich nadal korzystać..

Inne:

- ✓ W 150. rocznicę urodzin Marii Skłodowskiej-Curie Zarząd Główny PTChem zorganizował w dniach 6-8 listopada 2017 na trzech warszawskich uczelniach konferencję "Medicina – Scientia – Cultura". Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego była członkini Oddziału Warszawskiego PTChem, i jednocześnie wiceprzewodnicząca ZG PTChem, kol. I. Madura.
- ✓ Zarząd Oddziału Warszawskiego PTChem w roku 2016 wystąpił do Zarządu Głównego Towarzystwa z wnioskami o przyznanie Członkostwa Honorowego PTChem prof. J. Lipkowskiemu (University of Guelph, Guelph, Ontario, Kanada) oraz Medalu im. Jana Harabaszewskiego prof. L. Pielu (Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski, Warszawa). Kandydatura prof. Lipkowskiego uzyskała akceptację ZG PTChem w głosowaniu na posiedzeniu w dniu 05.12.2016 kandydatura prof. Lipkowski uzyskał wyróżnienie.
- ✓ Zarząd Oddziału Warszawskiego PTChem w roku 2018 wystąpił do Zarządu Głównego Towarzystwa z wnioskami o przyznanie Członkostwa Honorowego PTChem prof. M. Soli (Uniwersytet w Gironie, Hiszpania), Medalu im. Marii Skłodowskiej-Curie prof. R. Hoffmannowi (Uniwersytet Cornell w Ithaca, USA) oraz Medalu im. Jędrzeja Śniadeckiego prof. A. Proniowi (PW, Warszawa). Wszyscy kandydaci uzyskali akceptację ZG PTChem w głosowaniu na posiedzeniu w dniu 10.12.2018.

Za Zarząd Oddziału Warszawskiego PTChem

Sekretarz OW PTChem

Przewodniczący OW PTChem

Leon Fuks

Robert Nowakowski

Do wiadomości:

- ✓ a/a
- ✓ Zarząd Główny PTChem
- ✓ Redakcja biuletynu PTChem „Orbital”